

## 2 . 誌上発表及び口頭発表

## 2 . 1 誌上発表 ( 査読あり )

- Haruyama J., Matsunaga T., Ohtake M., Morota T., Yokota Y., Honda C., Torii M., Ogawa Y., and LISM Working Group, Global Lunar surface mapping experiment by Lunar Imager/Spectrometer on SELENE, *Earth, Planets, and Space*, 60, 4, 243-256, doi:10.1016/i.asr.2007.04.062.2007, 2008.
- Haruyama J., Ohtake M., Matsunaga T., Morota T., Honda C., Yokota Y., Abe M., Ogawa Y., Miyamoto H., Iwasaki A., C. M. Pieters, Asada N., Demura H., Hirata N., Terazono J., Sasaki S., Saiki K., Yamaji A., Torii M., J-L Josset, Long-Lived Volcanism on the Lunar Farside Revealed by SELENE Terrain Camera, *Science* DOI: 10.1126/science.1163382 Published Online November 6, 2008
- Haruyama J., Ohtake M., Matsunaga T., Morota T., Honda C., Yokota Y., Carle M. Pieters, Hara S., Hioki K., Saiki K., Miyamoto H., Iwasaki A., Abe M., Ogawa Y., Takeda H., Shirao M., Yamaji A., Jean-Luc Josset, Lack of Exposed Ice Inside Lunar South Pole Shackleton Crater, *Science*, DOI:10.1126/science.1164020, October 23, 2008 ( 電子版 ), Vol. 322, pp. 938-939, 7 November 2008 ( 印刷版 )
- Haruyama J., Ohtake M., Matsunaga T., Morota T., Yokota Y., Honda C., Hirata N., Demura H., Iwasaki A., Nakamura R., Kodama S., LISM Working Group, Planned radiometrically calibrated and geometrically corrected products of lunar high-resolution Terrain Camera on SELENE, *Advances in Space Research* 42 (2008) 310-316
- Ito A. The regional carbon budget of East Asia simulated with a terrestrial ecosystem model and validated using AsiaFlux data. *Agricultural and Forest Meteorology* 148:738-747, 2008.
- Morota T., Haruyama J., Honda C., Yokota Y., Ohtake M., Ogawa Y., and Matsunaga T. Lunar cratering chronology: Statistical fluctuation of crater production frequency and its effect on age determination, *Earth, Planets, and Space*, 60, 4, 265-270, 2008.
- Matsunaga T., Ohtake M., Haruyama J., Ogawa Y., Nakamura R., Yokota Y., Morota T., Honda C., Torii M., Abe M., Nimura T., Hiroi T., Arai T., Saiki K., Takeda H., Hirata N., Kodama S., Sugihara T., Demura H., Asada N., Terazono J., Otake H., Discoveries on the lithology of lunar crater central peaks by SELENE Spectral Profiler, *Geophysical Research Letters*, doi:10.1029/2008GL035810, 2008
- Nakaji T., Ide R., Takagi K., Kosugi Y., Ohkubo S., Nishida K., Saigusa N., and Oguma H. (2008) Utility of spectral vegetation indices for estimation of light conversion efficiency in managed coniferous forests in Japan. *Agricultural and Forest Meteorology*, 148, 776-787.
- Nakaji T., Noguchi K., and Oguma H. (2008) Classification of rhizosphere components using visible-near infrared spectral images. *Plant and Soil*, 310, 245-261.
- Ohtake M., Haruyama J., Matsunaga T., Kodama S., Morota T., Yokota Y., Scientific objectives and specification of the SELENE Multiband Imager, *Advances in Space Research* 42
- Ohtake M., Haruyama J., Matsunaga T., Yokota Y., Morota T., Honda C., and LISM team, Performance and scientific objectives of the SELENE (KAGUYA) Multiband Imager, *Earth, Planets, and Space*, 60, 4, 257-264, 2008.
- 市川啓祐, 古津年章, 下舞豊志, 作野裕司, 松永恒雄, 高安克己, 衛星搭載合成開口レーダによる汽水湖の湖上風速分布推定, *日本リモートセンシング学会誌* 第28巻, 第5号, pp.411-426, 2008年11月
- 作野裕司, 松永恒雄, 分光反射率データを用いた汽水湖における高クロロフィル a 濃度の推定精度評価, *環境工学研究論文集*, 45, 2008 ( 印刷中 ) .

## 2 . 2 誌上発表 ( 査読なし )

- Eguchi and Kodera, Tropical cirrus clouds variation during the southern stratospheric sudden warming in 2006 and 2007, SPRAC 4<sup>th</sup> General Assembly, Abstracts, September, 2008.  
[http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/phh/SPARC/current\\_program.pdf](http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/phh/SPARC/current_program.pdf)
- 作野 祐司, 松永 恒雄, 古津 年章, 國井 秀伸, 衛星リモートセンシングによる地域の水環境解析 ( - ASTER データを用いた宍道湖の解析事例 ), *混相流*, 22 巻, 3 号, 2008

中路達郎 (2008) 森林の炭素吸収量をはかる 分光反射計測の活用 , 森林科学, 52, p. 54.

### 2.3 口頭発表

- Eguchi and Kodera, Tropical cirrus clouds variation during the southern stratospheric sudden warming in 2006 and 2007, SPRAC 4<sup>th</sup> General Assembly, September, 2008, Italy.
- Ito A., Yamagata Y. (2008) Estimation of carbon release after land-use change using an ecosystem model and ALOS data for the Forest Carbon Monitoring System. Asian Conference of Remote Sensing 2008, November 10-14, Colombo, Sri Lanka.
- Ito A., Yamagata Y. (2009) Ecosystem Modeling for Global Carbon Monitoring. 3rd GEOSS-AP Symposium, February 5, Kyoto, Japan.
- Ito A. (2009) Model - flux data activities in Japan - Asia. FLUXNET Modeling and Data Workshop, February 12, Asilomar, U.S.
- Ito A. (2009) Modeling the Carbon Cycle of Tropical Rain Forest. Workshop on Monsoon Asia Tropical Forest Carbon Dynamics and Sustainability, January 9, Kohn Kaen, Thailand.
- Kodera and Eguchi, Cirrus Cloud Variation in the Tropics During the Southern Stratospheric Sudden Warmings in 2006 and 2007, AGU (American Geophysical Union) fall meeting, December 2008, UAS.
- Lyulin O.M., Nikitin A.V., Mikhailenko S.N., Perevalov V.I., Filippov N.N., Grigoriev I.M., Morino I., Yokota T., Kumazawa R., Watanabe T. (2008) Measurements of N<sub>2</sub>-, O<sub>2</sub>-, air-broadening and -shifting parameters of the methane spectral lines in the 5550-6236cm(-1) region. ASA(Atomos.Spectrosc.Appl.) 2008, Abstracts, 17
- Lyulin O.M., Nikitin A.V., Mikhailenko S.N., Perevalov V.I., Filippov N.N., Grigoriev I.M., Morino I., Yokota T., Kumazawa R., Watanabe T. (2008) Measurements of N<sub>2</sub>-, O<sub>2</sub>-, air-broadening and -shifting parameters of the methane spectral lines in the 5550-6236cm(-1) region. 20th Int.Conf.High Resolut.Mol.Spectrosc.(Praha 2008), Abstracts, 197
- Matsunaga T., Ohtake M., Haruyama J., Ogawa Y., Yokota Y., Morota T., Honda C., Torii M., Nakamura R., Kodama S., and LISM Working Group, KAGUYA(SELENE) / SPECTRAL PROFILER : IN-FLIGHT PERFORMANCE AND FUTURE PLAN, 39th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), #2226, March 2008, Houston.
- Morino I., Ohyama H., Nagahama T., Nakane H. (2008) Tsukuba NIR FTS current status(Bruker IFS 120 HR). NDACC Infrared Working Group Meet., Program, 5
- Nakaji T., Oguma H. and Hiura T. (2008) Development of ground-based NDVI camera system for phenology monitoring. 2nd International Symposium of 21st Century COE Program "Satellite Ecology", 30 Jul. ? 1 Aug., Gifu University, Japan.
- Ogawa Y., Matsunaga T., Ohtake M., Haruyama J., Yokota Y., Morota T., Honda C., Torii M., Nakamura R., Kodama S., and LISM Working Group, INITIAL CALIBRATION OF SPECTRAL PROFILER AND EXAMPLES OF THE OBSERVED LUNAR SURFACE SPECTRAL SIGNATURES, 39th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), #2498, March 2008, Houston.
- Ohyama H., Morino I., Nagahama T., Machida T., Sugimoto N., Nakane H., Nakagawa K. (2008) CO<sub>2</sub> column-averaged VMR measured with Tsukuba FTS. NDACC Infrared Working Group Meet., Program, 3
- Sakamoto Y., Yamano D., Sato H., Kawasaki M., Nakayama T., Morino I., Inoue G. (2008) Estimation of NO dimer potential well depth by pressure broadening measurement. 第8回分子分光研究会, 同予稿集, 23-24
- Yamagata Y., Ito A. (2008) Ecosystem Carbon Study for the Society: System Approach and Forest Carbon Monitoring System. AsiaFlux Workshop 2008, November 18, Seoul, South Korea.
- 大石優, 松永恒雄, 北海道猿払村における航空機デジタル画像を用いた野生動物の直接検出の可能性についての検討, 日本リモートセンシング学会第45回学術講演会, 2008年, 12月, 北海道
- 大山博史, 森野勇, 中川和道 (2008) つくば高分解能 FTS で観測された 1.6 μm 帯 CO<sub>2</sub> 吸収スペクトルの解析: ブラウンホーファー線の処理および装置関数の決定方法. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 203
- 大山博史, 森野勇, 町田敏暢, 長浜智生, 中根英昭, 中川和道 (2008) つくば高分解能 FTS による CO<sub>2</sub>

カラム平均濃度の変動観測. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 453

小川佳子, 松永恒雄, 春山純一, 中村良介, 大竹真紀子, 廣井孝弘, 荒井朋子, 佐伯和人, 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 鳥居雅也, 二村徳宏, 安部正真, かぐや搭載スペクトルプロファイラによる swirl 構造の連続分光観測と鉱物分布の推定および成因への制約, 日本惑星科学会秋季講演会, 福岡, 2008 年 11 月

小川佳子, 松永恒雄, 大竹真紀子, 中村良介, 廣井孝弘, 荒井朋子, 佐伯和人, 春山純一, 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 鳥居雅也・二村徳宏・安部正真, LISM ワーキンググループ, かぐや(SELENE)搭載スペクトルプロファイラの月表面スペクトルの観測例と鉱物分布推定に向けた解析手法について, 第 41 回月・惑星シンポジウム, 2008 年 8 月, 相模原

作野祐司, 古津年章, 松永恒雄, 2007 年山陰沖の赤潮発生域における PRISM/AVNIR-2 と ASTER データの画像特性, 日本リモートセンシング学会第 45 回学術講演会, 2008 年 12 月, 北海道

鶴島大樹, 村田功, 森野勇, 笠羽康正 (2008) 地上赤外分光観測によるつくば上空での CH<sub>4</sub> 高度分布の変動解析. 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 同予稿集, F118-P020

松永恒雄, 大竹真紀子, 春山純一, LISM ワーキンググループ, かぐや(SELENE)搭載 LISM(Lunar Imager/Spectrometer)による月面鉱物探査, 2008 年度日本地球化学会第 55 回年会講演要旨集, p100, 東京, 2008 年 9 月

松永恒雄, 大竹真紀子, 春山純一, かぐや (SELENE) による月面鉱物探査: マルチバンドイメージャとスペクトルプロファイラ, 第 52 回宇宙科学技術連合講演会アブストラクト集, p170, 兵庫, 2008 年 11 月